※　データは速報値であり、後日修正する場合があります。

取水工（導流堤）における水質調査結果一覧表

項目	単位	令和５年									令和６年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	ー	18日	17日	13日	10日	17日	12日	17日	13日	11日	16日	1日	4日
天候	ー	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	9:52	9:55	9:56	10:05	9:50	9:55	9:40	9:52	9:25	9:48	9:28	9:39
気温	℃	17.8	24	24.9	31	33.2	31	23.5	14.9	14.8	8.0	11.0	9.8
水温	℃	17.5	21	23	30.4	31.2	30	20.9	15.9	10.9	5.2	6.8	9.8
外観	ー	淡緑褐濁	淡黄緑濁	淡緑褐濁	淡黄褐濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡黄緑透	淡緑褐濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡黄褐濁
臭気	ー	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
ｐＨ	ー	8.1	8.2	8.1	8.8	8.6	9	8.4	7.9	8.0	8.1	7.8	8.4
ＤＯ	ｍｇ／ｌ	9.4	9.4	8	9	8	9.3	9.2	8.3	11	12	12	13
ＢＯＤ	ｍｇ／ｌ	2.4	2	2.8	3.1	3.1	4.5	4.4	2.8	1.9	3.1	3.2	2.5
ＣＯＤ	ｍｇ／ｌ	6.8	6.5	6.6	8.2	9.2	10	9.8	7.9	7.1	7.4	7.2	7.3
ＳＳ	ｍｇ／ｌ	13	14	19	19	18	17	15	21	12	13	20	18
Ｔ－Ｎ	ｍｇ／ｌ	0.51	0.53	0.69	0.66	0.78	1	1.1	0.99	0.89	1	1	0.66
Ｔ－Ｐ	ｍｇ／ｌ	0.063	0.069	0.081	0.085	0.100	0.140	0.13	0.088	0.066	0.063	0.08	0.06
全亜鉛	ｍｇ／ｌ	0.002	0.001	0.005	0.003	0.002	0.005	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	<0.001
クロロフィルａ	μｇ／ｌ	21	21	54	48	53	48	63	34	33	31	44	44
大腸菌数	CFU/100ml	4	4	2	3	<1	36	10	<1	2	1	2	<1

霞ヶ浦揚水機場（ポンプ吐出口）における水質調査結果一覧表

項目	単位	令和５年									令和６年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	ー	18日	17日	13日	10日	17日	12日	17日	13日	11日	16日	1日	4日
天候	ー	曇	晴	曇	晴	晴	晴	----	晴	----	晴	----	晴
採水時刻	時：分	9:14	9:15	9:18	9:33	9:10	9:12	----	9:16	----	9:15	----	9:09
気温	℃	16	20	22	31	31	31	----	14.3	----	9.5	----	7.8
水温	℃	17	19.5	23	29	31	29.8	----	15.8	----	5.1	----	9
外観	ー	淡灰茶濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	----	淡緑褐濁	----	淡黄褐濁	----	淡黄褐濁
臭気	ー	無臭	無臭	無臭	弱魚介臭	弱植物臭	弱腐敗臭	----	無臭	----	無臭	----	無臭
ｐＨ	ー	8	8.2	7.9	8.1	8.6	8.4	----	7.8	----	7.9	----	8.3
ＤＯ	ｍｇ／ｌ	8.5	8.8	7.2	6.6	7.3	7.5	----	7.5	----	12	----	12
ＢＯＤ	ｍｇ／ｌ	2.2	2.2	2.3	3.2	2.5	3.3	----	2.0	----	2.9	----	3.9
ＣＯＤ	ｍｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
ＳＳ	ｍｇ／ｌ	19	17	23	25	21	23	----	18	----	15	----	22
Ｔ－Ｎ	ｍｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
Ｔ－Ｐ	ｍｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
全亜鉛	ｍｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
クロロフィルａ	μｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
大腸菌数	CFU/100ml	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー

吐出水槽における水質調査結果一覧表

項目	単位	令和５年									令和６年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	ー	18日	17日	13日	10日	17日	12日	17日	13日	11日	16日	1日	4日
天候	ー	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	10:57	11:02	10:53	11:06	11:00	11:00	10:33	11:31	11:08	10:45	10:29	10:41
気温	℃	23	28.7	25.5	35	35	33	24.9	18.0	18.0	9	14.9	13.8
水温	℃	17.5	20	23.8	29.5	31	30	21	17.0	11.8	7.1	11.7	9.5
外観	ー	淡黄緑透	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡黄緑透	淡黄褐透	淡緑褐濁	淡黄褐透	淡黄褐濁	淡黄緑透	淡黄褐濁
臭気	ー	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
ｐＨ	ー	7.6	7.9	7.6	7.7	7.9	7.6	7.8	7.6	8.0	7.9	7.5	8
ＤＯ	ｍｇ／ｌ	5.2	7.2	3.4	3.5	3.5	1.8	6.1	5.8	10	10	2.3	11
ＢＯＤ	ｍｇ／ｌ	1.4	1.3	1.3	1.7	1.9	1.7	1.3	1.8	1.7	2.5	1.3	2.9
ＣＯＤ	ｍｇ／ｌ	6	6.6	6.1	7.9	8.8	8.6	7.9	7.3	7.0	7.5	6.1	7.4
ＳＳ	ｍｇ／ｌ	10	22	19	32	31	12	9	15	9	14	4	23
Ｔ－Ｎ	ｍｇ／ｌ	0.51	0.58	0.68	0.8	0.93	1.2	0.83	1.0	0.80	1	1.1	0.97
Ｔ－Ｐ	ｍｇ／ｌ	0.059	0.075	0.095	0.100	0.120	0.13	0.081	0.083	0.051	0.067	0.060	0.081
全亜鉛	ｍｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
クロロフィルａ	μｇ／ｌ	5.9	18	16	30	30	18	24	21	22	22	6.7	50
大腸菌数	CFU/100ml	2	5	2	2	<1	<1	2	<1	<1	1	<1	6

筑波トンネル出口における水質調査結果一覧表

項目	単位	令和５年									令和６年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	ー	18日	17日	13日	10日	17日	12日	17日	13日	11日	16日	1日	4日
天候	ー	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
採水時刻	時：分	12:35	13:27	12:56	12:44	14:00	12:59	11:45	13:35	12:51	12:25	12:45	12:22
気温	℃	18	29	28.8	37.1	38	33.8	24	18.0	16.1	6.0	19.0	14
水温	℃	17	20.5	24	29.5	31	29.5	20.1	17.0	11.8	6.5	10.4	8.9
外観	ー	淡黄緑透	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄褐透	淡黄褐濁	淡黄緑透	淡黄緑濁
臭気	ー	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
ｐＨ	ー	8.1	7.9	7.6	7.6	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	7.8	7.6	7.9
ＤＯ	ｍｇ／ｌ	9.7	8	6.4	4.6	4.7	3.2	7.3	8.3	10	11	9.5	10
ＢＯＤ	ｍｇ／ｌ	1.7	1.5	1.2	1.9	2.3	1.1	1.4	1.4	0.9	2.4	1.9	2.3
ＣＯＤ	ｍｇ／ｌ	5.9	6.6	5.9	7.6	9.7	7.4	7.7	7.0	6.7	7.3	6.1	6.9
ＳＳ	ｍｇ／ｌ	7	24	20	32	31	8	13	13	11	13	11	19
Ｔ－Ｎ	ｍｇ／ｌ	0.46	0.59	0.76	0.83	0.97	1.10	0.96	1.0	0.85	1.10	1.10	0.86
Ｔ－Ｐ	ｍｇ／ｌ	0.048	0.080	0.097	0.100	0.130	0.12	0.086	0.077	0.050	0.068	0.066	0.07
全亜鉛	ｍｇ／ｌ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
クロロフィルａ	μｇ／ｌ	13	22	19	29	37	9.7	24	16	15	19	15	43
大腸菌数	CFU/100ml	5	3	4	2	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	8

南椎尾調整池取水工における水質調査結果一覧表

項目	単位	令和５年									令和６年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	ー	18日	17日	13日	10日	17日	12日	17日	13日	11日	16日	1日	4日
天候	ー	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
採水時刻	時：分	12:11	12:35	12:31	12:21	12:50	12:31	11:20	12:52	12:26	12:00	11:54	11:59
気温	℃	19.8	29.3	28.4	37	38	34	23.5	18.3	17.5	8.1	18	14.3
水温	℃	17.1	20.5	23.8	29.8	32	29.5	21	17.0	11.8	6.8	8.50	10.3
外観	ー	淡緑褐濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡緑褐濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡緑褐濁	淡黄緑透	淡黄緑透
臭気	ー	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
ｐＨ	ー	7.9	7.9	7.6	7.7	7.9	7.9	7.7	7.7	7.9	7.9	7.8	8.2
ＤＯ	ｍｇ／ｌ	9	7.9	6.5	5.5	5.6	6.5	7	8.0	10	11	12	12
ＢＯＤ	ｍｇ／ｌ	1.5	1.8	1.1	2.1	2.3	2.1	0.7	1.2	0.9	2	2.2	2.1
ＣＯＤ	ｍｇ／ｌ	6.3	6.6	5.9	7.3	8.8	7.4	7.1	6.8	6.7	6.8	6.3	6.7
ＳＳ	ｍｇ／ｌ	17	20	20	26	20	5	6	13	9	12	11	13
Ｔ－Ｎ	ｍｇ／ｌ	0.58	0.61	0.73	0.86	0.83	1.10	0.93	1.0	0.85	1.00	0.96	0.77
Ｔ－Ｐ	ｍｇ／ｌ	0.067	0.079	0.096	0.096	0.120	0.11	0.065	0.078	0.050	0.061	0.062	0.062
全亜鉛	ｍｇ／ｌ	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.007	0.002	0.005	<0.001	0.005	0.001	<0.001
クロロフィルａ	μｇ／ｌ	15	21	20	27	34	16	10	15	17	18	21	39
大腸菌数	CFU/100ml	2	2	6	<1	2	2	2	2	2	2	5	5

小貝川注水地点における水質調査結果一覧表

項目	単位	令和５年									令和６年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
日付	ー	18日	17日	13日	10日	17日	12日	17日	13日	11日	16日	1日	4日
天候	ー	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
採水時刻	時：分	13:53	14:56	14:20	13:53	15:19	14:24	13:35	14:53	14:09	13:21	13:41	13:30
気温	℃	12	31.5	32.1	38	37	35	22	15	16.8	6.9	19	13.8
水温	℃	16	21	24.8	29	31.2	29	21.5	16.9	11.9	6.8	8.7	9.8
外観	ー	淡緑褐濁	淡黄褐濁	淡黄色濁	淡黄褐濁	淡緑褐濁	淡黄褐透	淡黄緑透	淡黄緑濁	淡黄褐透	淡黄褐濁	淡黄褐透	淡黄褐濁
臭気	ー	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
ｐＨ	ー	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.4	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	7.9
ＤＯ	ｍｇ／ｌ	9.4	8.7	8.1	7.2	6.6	7.3	8.3	9.1	11	12	12	11
ＢＯＤ	ｍｇ／ｌ	1.2	1	0.8	1	0.9	1.2	0.6	1.0	1.0	1.8	1.8	2.1
ＣＯＤ	ｍｇ／ｌ	6	6.1	5.2	6	7.3	6.4	6.9	6.8	6.3	6.1	6.2	6.6
ＳＳ	ｍｇ／ｌ	18	19	15	12	17	5	10	11	9	8	10	14
Ｔ－Ｎ	ｍｇ／ｌ	0.58	0.57	0.67	0.72	0.99	1.30	0.94	1.1	0.81	1.00	0.98	0.84
Ｔ－Ｐ	ｍｇ／ｌ	0.07	0.077	0.091	0.091	0.130	0.120	0.078	0.078	0.049	0.053	0.066	0.064
全亜鉛	ｍｇ／ｌ	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.001	0.004	<0.001	0.002	0.003	<0.001
クロロフィルａ	μｇ／ｌ	8.9	9.4	7.5	11	10	2	8	8.5	11	15	19	41
大腸菌数	CFU/100ml	2	2	42	2	7	98	<1	3	<1	2	4	3

水質項目の説明

・水温（℃）　水の温度です。

・外観　水のにごり、色、浮遊物などの状態です。目で見て観察します。

・臭気　水のニオイです。観測者が嗅いで判別します。

・pH　水素イオンの濃度です。
水の酸性、アルカリ性の度合いを表すもので、7が中性、7より大きいとアルカリ性、小さいと酸性になります。

・DO（mg/l）　溶存酸素（Dissolved Oxygen）です。水中に溶けている酸素のことで、水の自浄作用や水生生物の生育に不可欠なものです。

・BOD（mg/l）　生物化学的酸素要求量（Biochemical Oxygen Demand）です。
水中の好気性微生物によって消費される溶存酸素の量をいい、水質汚濁を示す代表的な指標です。

・COD（mg/l）　科学的酸素要求量（Chemical Oxygen Demand）です。
酸化剤で酸化する際に消費される酸素の量をいいます。BODと共に水質汚濁を示す代表的な指標です。

・SS（mg/l）　浮遊物質量（Suspended Solids）です。水中に混ざっている不溶解性物質の量のことで、値が高いと水のにごりや透明度など外観が悪くなるほか、魚類のえらを塞いでしまったり、水中植物の光合成の妨げになります。

・T-N（mg/l）　総窒素です。窒素は藻類などの増殖に欠かせない元素で、富栄養化の目安になります。
値が高くなると赤潮やアオコを引き起こします。

・T-P（mg/l）　総リンです。リンは窒素と同じく富栄養化の原因になります。

・全亜鉛（mg/l）　亜鉛は自然界に広く分布しており、生体必須元素の1つです。人の許容摂取量は10～15mg/日といわれており、亜鉛による水質汚染が人間の健康上問題になることはほとんどありませんが、植物や微生物、魚類に対しては強い毒性があります。

・クロロフィル（μg/l）　クロロフィルは水中の植物プランクトンの量や光合成による有機物生産量を推定する指標となります。
富栄養化した湖沼などでは値が高くなります。

・大腸菌数（CFU/100ml）　人・動物の腸内に生息する菌で、病原菌などによる水質汚濁の指標に用いられます。